

- KADUJARAN
- TUMOR

**BESAR PENYIMPANGAN PADA PEMBERIAN DOSIS TERAPI
RADIASI Co-60 BERBAGAI PENDERITA TUMOR
DI UNIT PELAYANAN FUNGSIONAL (UPF) RADIOLOGI
RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA**

SKRIPSI

MPF 23/98
Suh
6



BAMBANG HARIS SUHARTONO

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1998**

**BESAR PENYIMPANGAN PADA PEMBERIAN DOSIS TERAPI
RADIASI Co-60 BERBAGAI PENDERITA TUMOR DI UNIT
PELAYANAN FUNGSIONAL (UPF) RADIOLOGI
RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Fisika pada Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga

Oleh :

BAMBANG HARIS SUHARTONO
NIM. 089210950

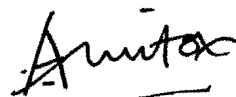
Tanggal Lulus : 20 Januari 1998
Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Prof. Dr. H. Redjani
NIP. 130 178 012

Pembimbing II,



Ir. Kardianto
NIP.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Besar Penyimpangan pada Pemberian Dosis Terapi Radiasi Co-60
Berbagai Penderita Tumor di Unit Pelayanan Fungsional (UPF)
Radiologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya

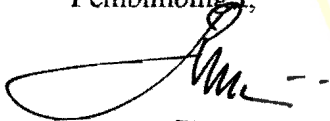
Penyusun : Bambang Haris Suhartono

Nomor Induk : 089210950

Tanggal Ujian : 20 Januari 1998

Disetujui Oleh :

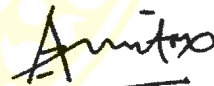
Pembimbing I,



Prof. Dr. H. Redjani

NIP. 130 178 012

Pembimbing II,

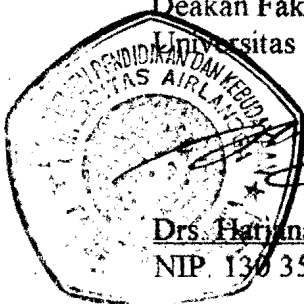


Ir. Kardianto

NIP.

Mengetahui :

Deakan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. Hartana, M.Sc

NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Fisika
FMIPA Unair



Ir. Wisnandingsih, M. Eng. Sc.

NIP. 130 701 437

Bambang Haris Suhartono, 1998. **Besar penyimpangan pada pemberian dosis terapi radiasi Co - 60 berbagai penderita tumor di Unit Pelayanan Fungsional (UPF) Radiologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya.** Skripsi dibawah bimbingan Prof. Dr. H. Redjani dari jurusan Fisika FMIPA Universitas Airlangga dan Ir. Kardianto dari Lab. Proteksi Radiasi BPFK Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar penyimpangan pemberian dosis terapi penderita tumor akibat perubahan posisi sumber radiasi Co - 60 pada peralatan pesawat terapi.

Penentuan besar penyimpangan dosis dilakukan dengan menghitung luar kurva isodosis berbagai luas medan radiasi (luas tumor) dengan waktu pemaparan 1 menit pada kedalaman 0,5 cm di bawah permukaan fantom air.

Hasil penelitian dengan uji F menunjukkan adanya perbedaan nyata besar under dose (penyimpangan) 0,01 - 0,03 % dengan luas medan radiasi

Kata Kunci : Posisi sumber radiasi kurva isodosis, under dose